

形
で
捕
ら
え
る。

MONOCHROME LINE SCAN CAMERA

モノクロラインスキャンカメラ

CMシリーズ

カメラリンク:CM200P-C/CM100P-C/CM050P-C
LVDS:CM200P-L/CM100P-L/CM050P-L

CMシリーズは、最大2048画素^(※1)の分解能と40MHzのサンプリングレート、ピクセルサイズ14 μ m×14 μ mのセンサを採用した低ノイズ、高感度のモノクロラインスキャンカメラです。カメラリンク出力(Base Configuration)またはLVDS出力(EIA-644)に対応し、映像データをデジタル出力します。また、露光制御およびアンチブルーミング機能を搭載しており、優れたコストパフォーマンスのコンパクトカメラです。

主な特徴

- ◎最大2048画素の分解能^(※1)、最大40MHzのサンプリングレート
- ◎ピクセルサイズ14 μ m×14 μ mのセンサを採用し、低ノイズ、高感度
- ◎露光制御、アンチブルーミング機能
- ◎レンズマウントはニコンFマウントまたはCマウント^(※2)を使用
- ◎小型サイズ(Fマウント:56×50×126.75mm、Cマウント^(※2):56×50×97.78mm)
- ◎単一電源動作
- ◎耐振動、コネクタ部の耐腐食、耐環境を考慮した高信頼カメラ
- ◎水平ピンニングの選択(ONまたはOFF)
- ◎トリガ入力の選択(内部または外部)

機能

	カメラリンク出力	LVDS出力
データ出力方式	8ビットまたは10ビット	8ビット(内部10ビット処理)
サンプリングレート	20MHzまたは40MHz	20MHzまたは40MHz、内部または外部
露光制御方式の選択	無効またはレベルモードまたはPRIN入力モード	無効またはレベルモード
カメラゲイン	約0.035dB単位で設定可能	4種類から選択(1・2・4・8倍)

※1 表記はCM200P-CおよびCM200P-L使用時の値となります。
CM100P-CおよびCM100P-Lは1024画素、CM050P-CおよびCM050P-Lは512画素となります。

※2 CマウントはCM100P-CおよびCM100P-LまたはCM050P-CおよびCM050P-Lのみ使用可能です。



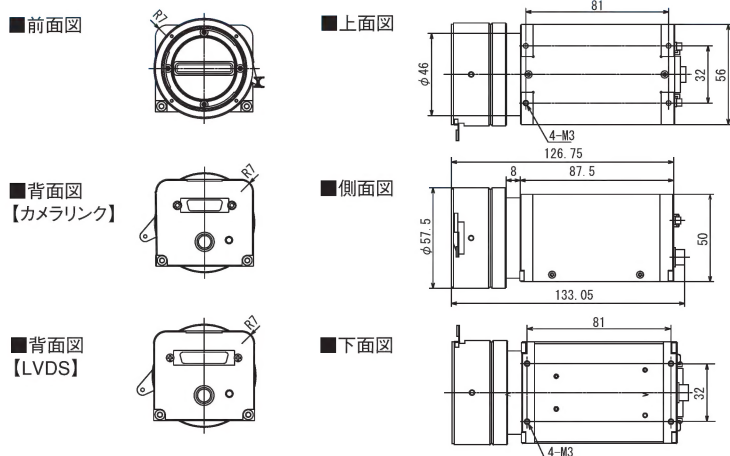
CM200P-C

CMシリーズの主な仕様

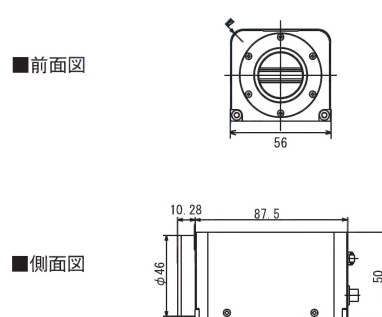
物理的仕様	単位	カメラリンク			LVDS		
		CM200P-C	CM100P-C	CM050P-C	CM200P-L	CM100P-L	CM050P-L
画素数	ピクセル	2048	1024	512	2048	1024	512
受光素子長	mm	28.67	14.34	7.17	28.67	14.34	7.17
画素サイズ×アパーチャサイズ	μm	14×14					
センサアライメント(1ピクセル基準)	mm	ΔX=±0.2、ΔY=±0.2、Δθ=±0.5°					
レンズマウント	-	ニコンFマウントまたはCマウント(CマウントはCM100P・CM050Pのみ使用可能)					
電源入力コネクタ	-	6pin、HR10-7P-6S(ヒロセ)					
サイズ(レンズ、最大突起含まず)	mm	Fマウント使用時:56×50×126.75 Cマウント使用時:56×50×97.78 (W×H×D)					
重さ(レンズ含まず)	g	315					
データ出力形式	-	Base Configuration／8または10ビット			EIA-644／8ビット		
データ出力コネクタ	-	26pin、10226-2200VE(3M)			36pin、10236-2200VE(3M)		
オペレーションレンジ	単位	CM200P-C	CM100P-C	CM050P-C	CM200P-L	CM100P-L	CM050P-L
ラインレート	KHz	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30
		最大:18.7	最大:36.0	最大:66.6	最大:18.7	最大:36.0	最大:66.6
データフォーマット	bit	8または10			8		
ゲイン調整	dB	最小:-4 最大:20			最小:0 最大:18(4種類:1・2・4・8倍)		
サンプリングレート	MHz	最小:20 最大:40					
温度環境	℃	最小: 0 最大:45					
入力電圧	DCV	最小:11 最大:16(標準12～15V)					
電氣的仕様	単位	CM200P-C	CM100P-C	CM050P-C	CM200P-L	CM100P-L	CM050P-L
感度	DN/nJ/cm²	8.2 (-4dB)	52 (12dB)	130 (20dB)	13 (1倍ゲイン)	52 (4倍ゲイン)	104 (8倍ゲイン)
	V/lx・sec	18.9 (-4dB)	120 (12dB)	300 (20dB)	30 (1倍ゲイン)	120 (4倍ゲイン)	240 (8倍ゲイン)
ピクセル不均一性 (PRNU)	DN	標準:6 最大:12 (8ビット換算)			標準:6 最大:12		
Pk-Pkノイズ@0dBゲイン	DN	標準:1 (8ビット換算)			標準:1		
信号ノイズ@0dBゲイン	Ratio	標準850:1					
アンチブルーミング出力飽和電圧	V	標準:1.1					
消費電流Vin@15V	mA	標準:360					
電力消費量	W	標準:約5.4					

寸法図

ニコンFマウント使用時



Cマウント使用時



《取付穴について》上記の上面図もしくは下面図にあるように、縦81mm、横32mmのピッチで3mm (M3) ネジ用の取付穴 (各4箇所) がありますので、ご利用ください。深さ5mmまでのネジをお使いください。



安全に関するご注意

■ 商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

[販売代理店]

[製造元]



株式会社 シーマイクロ

本社: 〒761-0301 香川県高松市林町269-1
 TEL (087) 869-8310 (代) FAX (087) 869-8320 (代)
<http://www.cmicro.co.jp/> E-mail: support@cmicro.co.jp
 東京営業所: 〒101-0021 東京都千代田区外神田3-16-13 日進ビル5階
 TEL: (03) 3526-6101 FAX: (03) 3526-0022



A153DT00110-2007.4